

Vážený pán  
RNDr. Lubemír Svoboda, Ph.D.

České Budějovice  
11.5.2010

Posudek diplomové práce Marty Szabové, studentky pedagogické fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, kterou vypracovala na katedře aplikované chemie a učitelství chemie.

Název práce: Obsah rtuti v houbách z území poblíž nádrže Skalka.

Diplomová práce je věnována posouzení obsahu rtuti v houbách rostoucích v okolí vodní nádrže Skalka u Chebu. Nádrž a její okolí bylo dlouhodobě kontaminováno odpadními vodami z továrny vyrábějící technické chemikálie ve městě Markretwitz v Německu, především rtutí, a to zvláště před r. 1984, kdy byla zde výroba úplně zastavena v rámci ochrany obyvatel, prostředí a ovzduší.

Diplomová práce je vypracována na velmi vysoké odborné úrovni, a to jak z hlediska obecně biologického, týkajícího se především života hub a jejich zařazení mezi živými organizmy, tak i z hlediska chemického zabývajícího se rtutí a jejími sloučeninami ve vodách, v půdě, v houbách a pod. z hlediska toxicity pro člověka.

Práce je napsána na základě širokého odborného rozhledu který vyplývá mimo jiné také z poměrně velkého množství prostudované, použité a citované odborné literatury.

Protože na německé straně byla zastavena před mnoha roky výroba v chemických továrnách ovlivňujících prostředí také u nás, je dnešní stav naštěstí již srovnatelný s obsahem rtuti na nezatížených lokalitách a nepředstavuje riziko z hlediska konzumace hub, což je velmi pozitivní zjištění, protože u nás je zájem o požívání hub stále velmi velký.

Plodnice hub jsou zvláště výborným indikátorem znečištění prostředí těžkými kovy, protože již řadu let je o nich známo, že z živých organismů vážou na sebe těžké kovy nebo sloučeniny těžkých kovů reagujících alkalicky mnohem více než rostliny.

V práci je několik formálních chyb a překlepů :

- Str. 4 - "serrocia" - má být syrocia /jednotné číslo je syrociium/.  
Str. 5 - u lešákovitých hub je použit výraz "hroty", má být ostny.  
Str. 6 - na této stránce je pětkrát použit výraz saprofytický,  
z toho třikrát špatně jako "saprofitický". Lépe je po-  
užít pojem saprotrofní.  
Str. 27 - "psedogleje", má být pseudogleje.  
Str. 34 - v tabulce je "Muchomůrka růžová", má být Muchomůrka  
růžovka.

Je škoda, že těchto několik formálních nedostatků kazí ši-  
roce pojatou a výborně zpracovanou problematiku výskytu rtuti v  
životním prostředí člověka a ostatních živých organismů.

František Tondl

